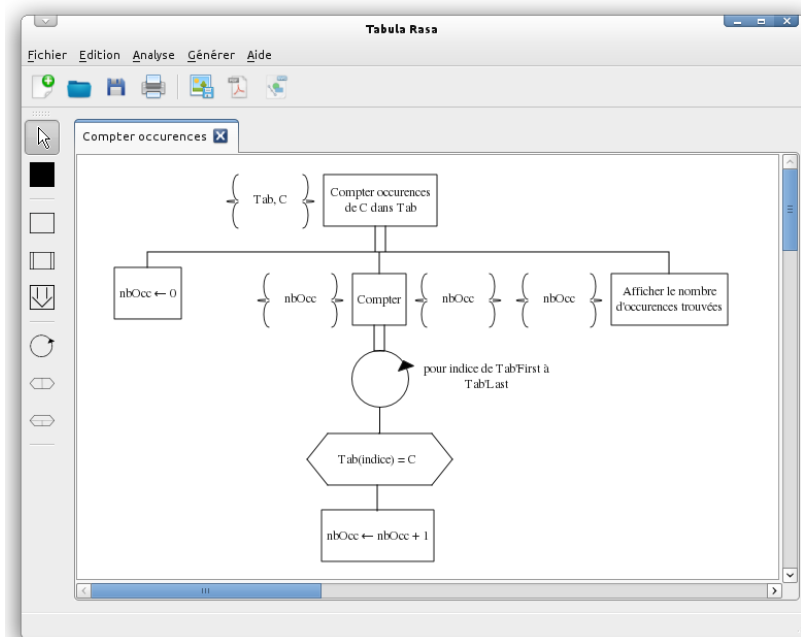


L'éditeur d'algorithmes Tabula rasa

Tabula rasa est un éditeur d'algorithme développé par Romain GÉRARD, ancien étudiant au département informatique de l'IUT de Bayonne. L'application est sous licence **GPL3**, il est donc possible de l'utiliser sans restriction.

1 Fonctionnalités

Tabula rasa permet d'éditer des algorithmes conformément au formalisme utilisé au département informatique de l'IUT de Bayonne.



Les fonctionnalités de cet éditeur sont les suivantes :

- Créer des algorithmes par assemblage d'éléments graphiques représentant des actions, des conditions, des structures répétitives etc.
- Chaque élément de l'algorithme est sélectionnable à la souris puis déplaçable via une opération de glisser-déposer. Des blocs d'éléments peuvent également être sélectionnés pour être déplacés ;

- L’assemblage est réalisé par des opérations de glisser-déposer et par une fonction permettant de désigner graphiquement les éléments à connecter. La forme de la connexion est déterminée automatiquement en fonction des éléments connectés ;
- Les opérations de connexion d’éléments sont partiellement contrôlées par l’éditeur, évitant ainsi à l’utilisateur de connecter tout et n’importe quoi ;
- Les algorithmes créés peuvent être sauvegardés puis ré-ouverts pour modification si nécessaire ;
- Les algorithmes élaborés peuvent être exportés au format **png**, **pdf** ou **svg** afin de faciliter leur inclusion dans un rapport par exemple.

2 Installation

L’application est disponible pour les systèmes d’exploitation Linux et Windows.

2.1 Installation sur Linux

L’installation a été testée sur les distributions linux basées sur **debian** : **ubuntu**, **mepis**, **knoppix**, etc.

Pré-requis : Les paquets suivants doivent être installés sur votre machine :

- **git**
- **build-essential**
- **libqt4-dev**

Installation en ligne de commande : Dans un terminal, enchaîner les commandes suivantes :

```
git clone git://github.com/erebe/Tabula_rasa.git
cd Tabula_rasa
chmod +x build.sh
./build.sh
sudo make install
```

L’éditeur peut ensuite être ouvert via un terminal en appelant la commande :

- **tabula_rasa** si lors de l’installation vous avez choisi de placer l’application dans le répertoire **/usr/bin**
- **./tabula_rasa** depuis le répertoire où vous avez installé l’application sinon.

Dans les deux cas, il est bien sûr possible de créer un raccourci sur le bureau afin de lancer l’éditeur via un clic souris.

2.2 Installation sur Windows

- Aller à l’adresse suivante : https://github.com/erebe/Tabula_rasa
- Cliquer sur le bouton **Downloads** situé en haut à droite

- Cliquer ensuite sur `tabula_rasa-Vx.x.zip` en dessous de `DOWNLOAD PACKAGES` pour télécharger l'archive de l'application
- Extraire tous les fichiers dans un dossier du disque dur
- Lancer l'exécutable `tabula_rasa.exe`